# Manual de instrucciones
# Ósmosis Inversa 5 ETAPAS

## Modelos:

- EUR-50
- EUR-50 BP
- EUR-35
- BBbasic

# Contenido de las instrucciones

**Presentación** ..... **3**

**Introducción** ..... **4**

¿Qué es la ósmosis inversa? ..... 4

Composición equipos según modelo ..... 5

Componentes EUR-50 y EUR-50 BP ..... 5

Componentes EUR-35 ..... 6

Componentes BBbasic ..... 7

Descripción componentes equipos ..... 8

Esquema hidráulico ..... 9

**Instalación del equipo** ..... **10**

Puntos importantes a considerar antes de instalar ..... 10

Preparación de la instalación ..... 11

Instalación ..... 12

**Puesta en marcha del equipo** ..... **14**

**Mantenimiento anual** ..... **15**

**Preguntas frecuentes o posibles averías** ..... **16**

**Servicio de Instalación y Puesta en marcha Bbagua** ..... **17**

# PRESENTACIÓN

Primero de todo, nos gustaría agradecerle la confianza depositada, al comprar uno de nuestros equipos.

A partir de ahora podrá disfrutar del agua Osmotizada para beber y cocinar.

En el agua para beber, notará una mejora en el sabor, al igual que será mejor para su cafetera, hacer cubitos de hielo y zumos. Al cocinar con esta agua, será más notable el sabor de los alimentos.

Ahorrará en la compra de agua embotellada y podrá beneficiarse de las prestaciones de dicho equipo.

# Introducción

## ¿Qué es la Ósmosis Inversa?

Los equipos de Ósmosis Inversa son un sistema completo de purificación de agua, y están constituidos por un conjunto de filtros de diferentes tipos, destinados a ofrecer al usuario una calidad de agua netamente superior al agua potable suministrada en su domicilio por la red, en lo relativo a propiedades químicas y organolépticas.

# Composición equipos según modelo

## COMPONENTES EUR 50 Y EUR-50 BP

**1.**- Filtro de Sedimentos 5 micras

**2.**-Filtro carbón granular

**3.**-Filtro carbón block

**4.**-Carcasa membrana (colocar membrana)

**5.**-Postfiltro Gac

**6.**-Salida a grifo agua purificada(tubería azul)

**7.**-Conexión a depósito presurizado (tubería amarilla)

**8.**-Entrada agua de red (tubería naranja)

**9.**-Depósito presurizado

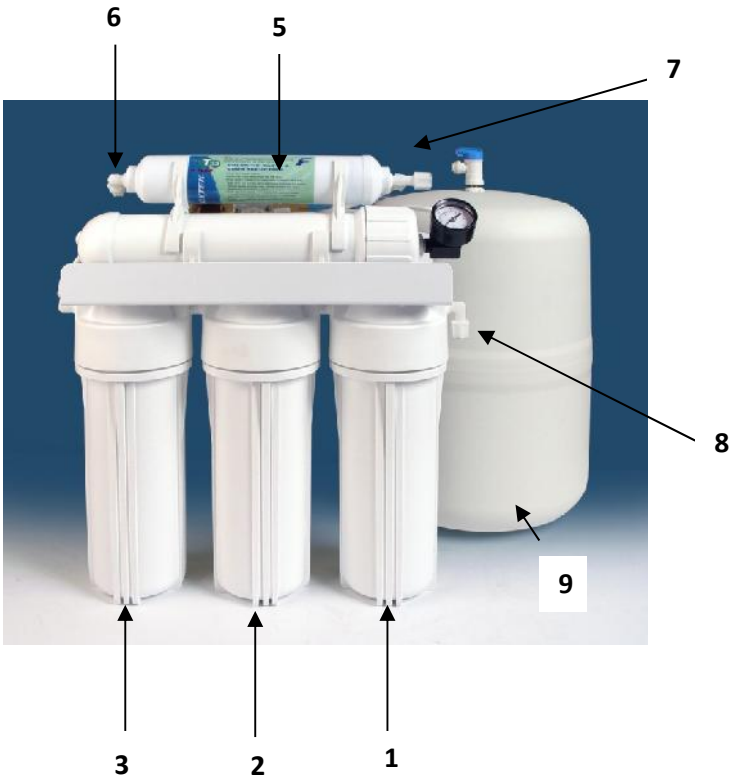
**10.**-Collarín desagüe(tubería negra)

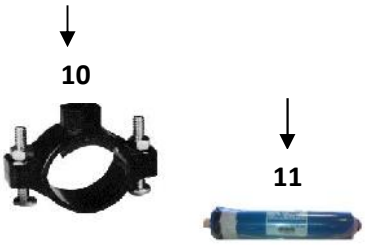
**11.**-Membrana

**12.**-Bomba

**EL EQUIPO EXPUESTO PUEDE NO COINCIDIR ESTÉTICAMENTE CON EL SUYO.**

## COMPONENTES EUR- 35



**1.**- Filtro de Sedimentos 5 micras

**2.**-Filtro carbón granular

**3.**-Filtro carbón block

**4.**-Carcasa membrana

**5.**-Postfiltro Gac

**6.**-Salida a grifo agua purificada

**7.**-Conexión a depósito presurizado

**8.**-Entrada agua de red

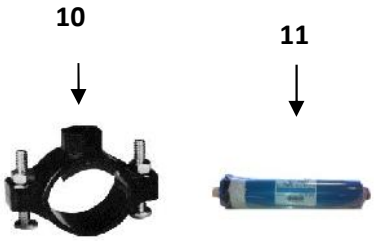
**9.**-Depósito presurizado

**10.**-Collarin desagüe

**11.**-Membrana

**EL EQUIPO EXPUESTO PUEDE NO COINCIDIR ESTÉTICAMENTE CON EL SUYO.**

## COMPONENTES BBBASIC







| | |
|---|---|
| **1.**- Filtro de Sedimentos 5 micras | |
| **2.**-Filtro carbón granular | **7.**-Conexión a depósito presurizado |
| **3.**-Filtro carbón block | **8.**-Entrada agua de red |
| **4.**-Carcasa membrana | **9.**-Depósito presurizado |
| **5.**-Postfiltro Gac | **10.**-Collarin desagüe |
| **6.**-Salida a grifo agua purificada | **11.**-Membrana |

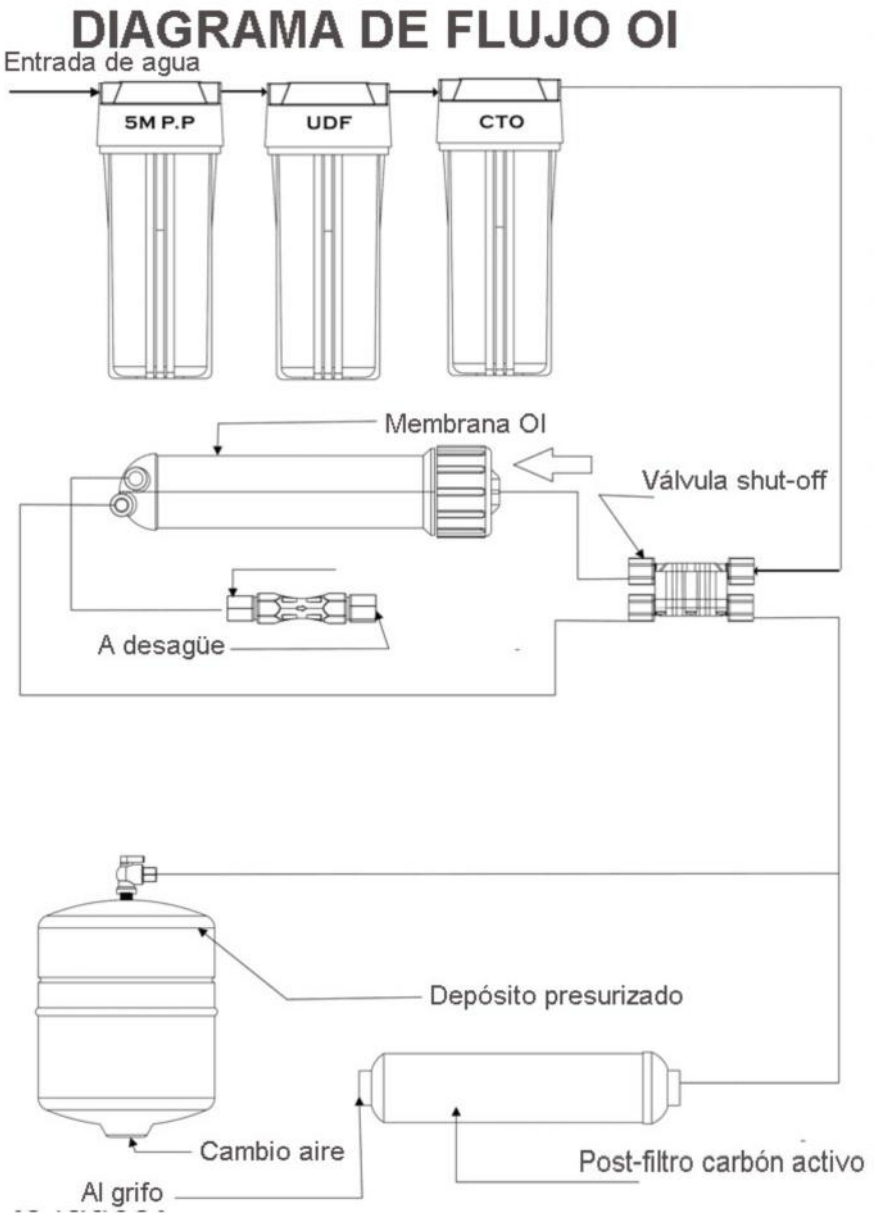
**EL EQUIPO EXPUESTO PUEDE NO COINCIDIR ESTÉTICAMENTE CON EL SUYO**.

## Descripción componentes equipos

Su equipo de ósmosis inversa esta compuesto por los siguientes componentes:

- **Cartucho sedimentos 5 micras (1)**: este filtro elimina las partículas en suspensión en el agua de red.
- **Cartuchos de Carbón granular (2) y de flujo radial (3)**: su función es eliminar el cloro presente en el agua.
- **Membrana de Ósmosis 50 GPD (4)**: este cartucho es el elemento filtrante más sofisticado, siendo el responsable de la reducción de sales presentes en el agua. (En el modelo BBbasic y EUR-35 la membrana es de 35 GPD).
- **Post-filtro de carbón (5)**: la misión de este filtro será eliminar el posible sabor residual que pudiera resultar del paso de agua por las membranas.
- **Depósito acumulador de agua**: es un tanque de agua presurizado, cuyo fin, es el de almacenar el agua tratada y cuya capacidad máxima irá en función de la presión de entrada. La presión de aire del depósito sin agua debe ser entre 0,3 - 0,5 $Kg/cm^2$ de aire. El depósito viene cargado de fábrica.
- **Grifo dispensador**: para su instalación en el fregadero de la cocina y disponer de agua osmotizada con tan solo abrir un grifo.
- **Kit de instalación**: incluye todos los componentes necesarios para poder instalar su equipo de osmosis inversa bajo el fregadero de la cocina, con la toma de agua vista.

## Esquema hidráulico



# Instalación del equipo

## Puntos importantes a considerar antes de instalar

- No conectar el equipo en la toma de agua caliente.
- La presión de red tiene que estar entre 3 – 5 kg/cm$^2$ o bar. En caso de tener menos de 3 bars deberá instalar un equipo con bomba, EUR-50 BP. Si sobrepasa o iguala la presión de 5 bar, se deberá instalar un regulador de presión tasado a 4,5 bars.

- La salinidad máxima que admiten estos equipos es de 1.500 ppm.
- La temperatura del agua tiene que estar entre 5ºC y 38ºC.
- La temperatura ambiente del lugar donde esté ubicado el equipo debe estar entre 10ºC y 38ºC.
- Antes de consumir el agua de su equipo, se recomienda vaciar el depósito de agua de 2 a 4 veces.
- Si el equipo va estar inactivo durante un periodo de tiempo, se aconseja cerrar la llave de agua de entrada y vaciar el depósito de su equipo. Cuando regrese, abrir la llave de entrada y volver a vaciar un par de depósitos.

## Preparación de la instalación

El primer paso, es desembalar los tres cartuchos, retirando el envoltorio de plástico.

A continuación los colocaremos en su vaso contenedor con las juntas hacia arriba.

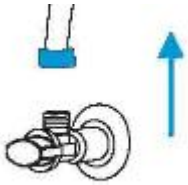
El primero a colocar y mirando el equipo de frente, y de derecha a izquierda es el de sedimentos, luego el de carbón granular y por último el carbón block (mallado).

Lo mismo realizaremos con la membrana, para ello, hay que desenroscar la tapa del contenedor. Retirar la membrana de su embalaje ( Bolsa ) y colocarla dentro del contenedor. Asegurarnos que el extremo de las dos juntas vaya al final, y presionando suavemente.

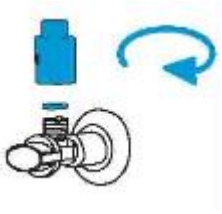
## Instalación

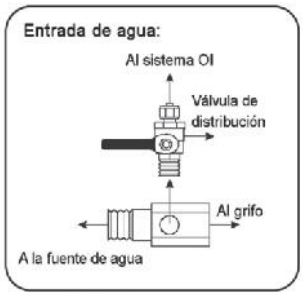
**Colocación toma de agua** : Cierre la llave del flexo de agua fría que alimenta su grifo de la cocina. De no haberla, cierre la llave general de agua de su vivienda.

Desenrosque el flexo de agua fría.



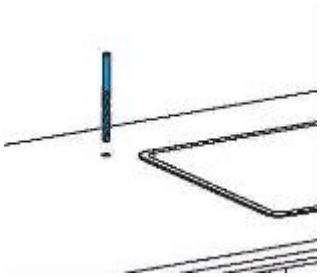
Instale la llave de 3/8” incluida en el kit de instalación, colocando la juntas (Aunque es mejor teflón)





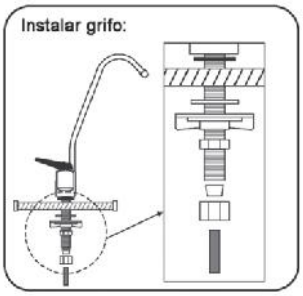

Posteriormente vuelva a conectar el flexo a la toma de 3/8” recientemente instalada. Conecte un extremo de tubo al racor de la llave y el otro extremo a la entrada de agua de nuestro equipo (8) (IN).

**Colocación grifo dispensador**: Realice un orificio de 12mm en el fregadero, asegurándose que la parte inferior sea accesible para la conexión.

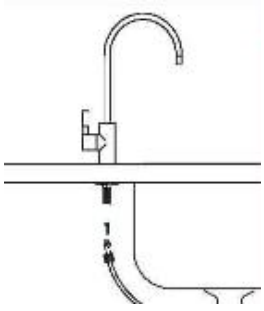


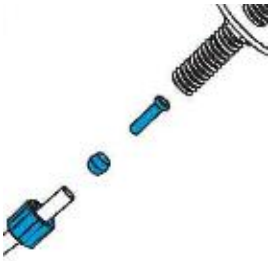
Introduzca la rosca del grifo junto al aro embellecedor cromado y la junta de estanqueidad por la parte superior de la encimera o pica de acero.

Por la parte inferior de la rosca conecte las piezas restantes en el siguiente orden: arandela de sujeción, arandela y tuerca. Apriete la tuerca firmemente, para asegurar la correcta fijación del grifo en su encimera.



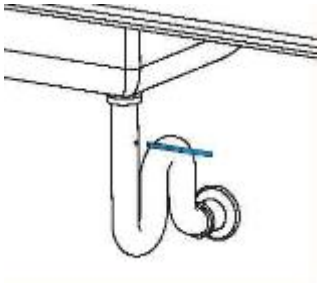

Introduzca un extremo de la tubería en la conexión cromada rosca hembra, coloque en el extremo del tubo el ovalillo blanco de plástico e introduzca la pieza recta blanca dentro del tubo. Una vez lo tenemos, enroscar a la rosca inferior del grifo, asegurando la estanqueidad. A continuación conecte el otro extremo al codo de salida del post filtro (FAUCET).

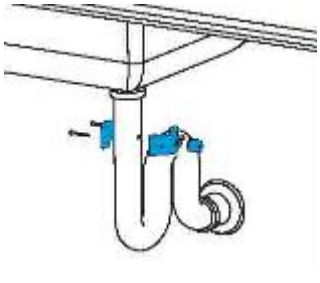




**Conexión a desagüe** : Es recomendable instalar el collarín después del sifón del fregadero para evitar ruidos del rechazo de agua, aunque también se puede instalar antes.

Haga un agujero de 6mm, coloque el collarín ajustando las tuercas.

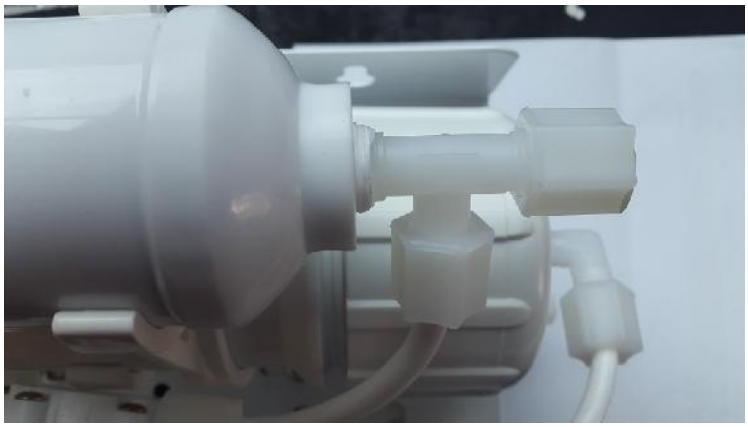




Conecte un tubo para el desagüe y el otro extremo al restrictor (DRAIN).

**Conexión del depósito de almacenamiento**: No manipule el aire del depósito. Extraiga del kit de instalación la válvula de plástico (maneta azul) y enrósquela al depósito de acumulación.

Para asegurar la estanqueidad, utilice teflón de rollo ( no de hilo) para la rosca de depósito y ajústelo con la mano sin sobrepasarse. Posteriormente, conecte otra tubería que una el depósito con el otro extremo del post filtro (TANK).



# Puesta en marcha del equipo

- Compruebe que todas las conexiones estén fijadas y bien apretadas.
- Desconectar la tubería que va de la salida del tercer filtro a la válvula de 4 vías, llevándola a un cubo o desagüe.
- Abra lentamente la llave de la toma de agua y podrá ver como empieza a salir agua negra por la tubería que acabamos de desconectar. Una vez pare de salir negra (polvo del carbón activo)(puede que no salga), cerrar la toma de entrada y volver a conectar el tubo a la válvula de cuatro vías.
- Volver a abrir la llave entrada y dejar trabajar el equipo 2 horas. Al cabo de 2 horas vaciar el depósito completamente (podrá salir el agua negra, turbia o blanquecina, esto es normal).
- Repetir esta operación de 2-4 veces hasta que el agua salga transparente ( este proceso se repetirá en cada cambio de filtros).
- A partir de ahora ya podrá consumir su agua osmotizada.
- El deposito que viene en el equipo ya viene cargado de aire (0,5kg), en ningún caso usted tiene que modificarlo sin el consentimiento del fabricante.

# Mantenimiento Anual

Los equipos BBagua han sido diseñados para que usted mismo pueda realizar el mantenimiento de forma fácil, aunque siempre aconsejamos que sea realizado por personal cualificado del servicio oficial. Es importante establecer un calendario de sustitución de los cartuchos y operaciones de mantenimiento para evitar un deterioro prematuro de la membrana.

Periodicidad de cambio de componentes:

- El cambio de los 3 filtros verticales será anual.

- El cambio del post-filtro será cada 2 años.

- El cambio de la membrana será realizará entre los 2 y 4 años, siempre y cuando se realice el mantenimiento anualmente y en función del agua a tratar. Aunque la manera mas exacta para saberlo realizando una prueba con el medidor de TDS.

También se recomienda realizar una higienización de su equipo de ósmosis inversa en cada mantenimiento con el producto OSMOCLEAN.

# Preguntas frecuentes o Posibles averías

| AVERÍA | UBICACIÓN | SOLUCIÓN |
|---|---|---|
| FUGA AGUA | FILTROS | Posible junta dañada, hay que sustituirla. |
| | GRIFO | No corta porque el bombín debe estar gastado. Sustituir grifo |
| | CONEXIONES | Posible falta de teflón |
| | | |
| POCA PRODUCCIÓN | DEPÓSITO LLENO | Falta aire en depósito. Rellenar con el tanque vacío a 0.3-0.5kg/cm$^2$. |
| | | Llave depósito cerrada. Abrir. |
| NO SALE AGUA | DEPÓSITO VACÍO | Esperar de 3 a 5 horas para estar completamente lleno. |
| | | Llave depósito cerrada. Abrir. |
| | | |
| POCA PRODUCCIÓN | | Filtros sucios. Cambiarlos |
| | | Presión entrada insuficiente. Colocar bomba. |
| | | Llave entrada equipo cerrada. Abrir |
| | | Membrana obstruida. Cambiar. |
| | | |
| NO PARA DE DESAGUAR | | Válvula de 4 vías sucia. Cambiar. Posible falta de presión de red. Colocar bomba de presión para ósmosis. |
| AGUA BLANQUEZINA | | Posible aire en el agua. Vaciar varios depósitos. |

# Despiece Osmosis Inversa Estándar

| Código | Foto | Descripción |
|---|---|---|
| GS521001.0 | | Codo ¼ X ¼ |
| 521000.3 | | Codo ¼ x 1/8 |
| 521000.2 | | Codo anti-retorno |
| GS524003.0 | | “T”roscada 1/4 |
| GS700021.2 | | Llave depósito |
| GS530010 | | Llave abrir filtros y membrana |
| 110014.0 | | Restrictor flujo BBbasic |
| 110012.0 | | Restrictor Flujo EUR-50 |
| 110015 | | Restrictor Flujo EUR-50BP |
| GS110103.2 | | Válvula ShutOff |
| 110112 | | Manómetro EUR-50 |
| 110105 | | Manómetro EUR-35 |
| 530144 | | Vaso 10” EUR-50 |

| | | |
|---|---|---|
| 530145 | | Vaso 10” EUR-35/BbBasic |
| GS510004.0 | | Kit tubería ¼ |
| 700004.0 | | Depósito EUR-50 (plástico) |
| 700000.0 | | Depósito 10L EUR-35/ Bbbasic (Metal) |
| GS110102 | | Collarin desagüe |
| 110208 | | Grifo Osmosis EUR-50 |
| GS110207 | | Grifo Osmosis EUR-35/Bbbasic |
| GS110021 | | Reductor de presión ¼ |
| GS110100.0 | | Toma de agua 3/8 |
| GS530144.0 | | Junta vaso 10” EUR-35 |
| | | Junta vaso 10” EUR-50 |
| GS110025 | | Kit bomba |
| 110022 | | Bomba EUR-50 BP |
| 110022.0 | | Transformador Bomba |
| 110024 | | Presostato de máxima |
| 110023 | | Presostato de mínima |

# Servicio de Instalación y Puesta en marcha de Bbagua

| | | |
|---|---|---|
| | **Solicite el Servicio de Instalación y Puesta en marcha** | **902 14 14 74**<br>**www.bbagua.com** |

## ACLARACIONES DE LA GARANTÍA – 2 AÑOS

**1.** La garantía de fábrica no incluye el desplazamiento al domicilio, solo quedará incluida durante 6 meses, en el caso que se haya contratado alguno de los servicios indicados mas abajo por el servicio oficial Bbagua.
**2.** Cualquier manipulación al equipo por personal no autorizado por Bbagua, anulará automáticamente la garantía.
**3.** La garantía solo quedará cubierta siempre y cuando se realice el mantenimiento anual periódicamente cada 12 meses, aportando documentación.
**4.** La garantía no cubrirá los materiales por desgaste por uso (membranas, cartuchos filtrantes...).
**5.** La garantía tampoco atenderá reclamaciones a equipos que no sean instalados respetando las indicaciones del fabricante, ni perdidas ocasionadas por variaciones en la presión de red, siempre recomendando la instalación de reductores de presión.

## SERVICIOS DE INSTALACIÓN y PUESTA EN MARCHA

| **Instalación y Puesta en marcha** | **Precio (€) NO INCLUYE IVA** | **Características oferta Instalación y Puesta en marcha** |
|---|---|---|
| Ósmosis inversa doméstica (incluye puesta en marcha) | 75 € | Instalación estándar bajo fregadero de la cocina<br>Desplazamiento y mano de obra incluido. Servicios a más de 30 km de distancia del lugar de compra de los equipos, se cobrará un plus de desplazamiento de 0,25 €/Km. |
| Descalcificador doméstico (incluye puesta en marcha) | 200 € | **No incluye pre-instalación de fontanería ni trabajos de albañilería**<br><br>Para la instalación, es necesario disponer a un máximo de 2 metros del lugar de instalación del descalcificador, de tomas de agua vistas, toma eléctrica a 220 V y punto de desagüe.<br>Desplazamiento y mano de obra incluido. Servicios a más de 30 Km de distancia del lugar de compra de los equipos, se contará un plus de desplazamiento de 0,25 € por Km de ida y vuelta. |
| Descalcificador + Ósmosis inversa | 250 € | Instalación de los equipos cumpliendo las indicaciones anteriores y el precio se mantendrá siempre que se instalen ambos equipos el mismo día. |
| **Servicio de Puesta en marcha** | **Precio (€) NO INCLUYE IVA** | **Características oferta Puesta en marcha** |
| Ósmosis inversa i Descalcificador doméstico | **50 €** por equipo<br>**75 €** los dos equipos en la misma vivienda | En el caso de que Uds. realicen la instalación, podemos ofrecer un servicio de puesta en marcha, en el cual verificaríamos la instalación del equipo, realizando la programación adecuada de los parámetros según las necesidades del cliente.<br>Desplazamiento y mano de obra incluido. Servicios a más de 30 Km de distancia del lugar de compra de los equipos, se cobrará un plus de desplazamiento de 0,25 € por Km de ida y vuelta. |

## SERVICIO POST-VENTA

**Consulte a su distribuidor sobre los Contratos de Mantenimiento y Servicio Post-venta**
En el caso de que el cliente no quisiera Contrato de Mantenimiento, el cliente puede llamarnos por cualquier avería y nuestro Servicio Técnico le atenderá, de acuerdo con los precios vigentes especificados a continuación:

- Desplazamiento: 31 €
- Más de 30km: 31 € * + 0,25 €/Km
- Mano de obra: 36 €* / hora
- Materiales y/o recambios: P.V.P. VIGENTE

**Los precios no incluyen I.V.A.**

**Nota: La empresa se reserva el derecho a modificar los precios sin previo aviso.**

BBagua no admitirá devoluciones de equipos que hayan sido instalados y usados.

Atención al cliente en el 902.14.14.74

en Facebook o en www.bbagua.com